

Más allá de las moscas....

Francisca Talavera Hernández
Grau en Biología. 2014-2015

Introducción

Entomología forense

Entomología de productos almacenados
Entomología urbana
Entomología médico-legal

¿Qué aporta?

Determinación Intervalo Post Mortem (IPM)
Traslados de cadáveres
Consumo de drogas, alcohol,...

....¿Sólo moscas?.... **NO!!!!!!**

¿Quiénes son? ¿Cómo intervienen en el proceso de descomposición?



<http://www.colpos.mx/>



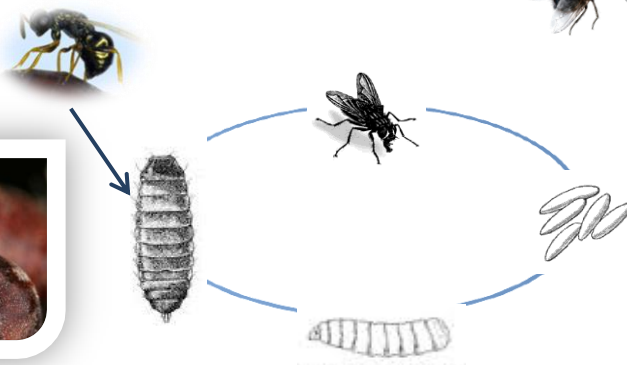
<http://www.colpos.mx/>

Parasitoides (*Nasonia vitripennis*)

- * Insectos cuyas larvas se desarrollan dentro de otro insecto
- * La mayoría son himenópteros
- * Especie necrófila
- * Interfiere en el ciclo de las moscas
- * Parasita muchas especies
- * Cálculo IPM:
Ciclo mosca + ciclo avispa
- * "Rango de ataque" muy estrecho



<http://gallery.kunzweb.net/>



Hormigas

- * Especie oportunista
- * Gran influencia en la descomposición
~ Aceleran el proceso
~ Retrasan la descomposición
- * Se pasan por alto



Daniel Esteban. 2015



<http://zoologiaforense.blogspot.com>



Daniel Esteban. 2015

* Cucarachas → similar comportamiento

Ácaros

- * Inicialmente sin interés forense
- * En todas las etapas de la descomposición
- * Pueden indicar período específico de la descomposición
- * Realizan foresia sobre artrópodos
~ Relación específica
- * Pueden permanecer días después de retirar el cadáver
- * "Ácaros oribátidos"
~ Aceleran el proceso de descomposición
~ Modificación química del suelo



www.flickrhivemind.net



www.flickrhivemind.net

Conclusiones

- Un cadáver genera un nuevo ecosistema en el suelo
- Todo animal influye en la descomposición
- Hay que conocer a las especies (hábitat, comportamiento ...)
- Trabajar con profesionales
- Los insectos más importante en entomología forense son las moscas

Bibliografía

- Da Silva Mello, R. *Efeito da densidade de nasonia vitripennis* (Walter, 1836) (Hymenoptera: Pteromalidae) e do hospedeiro *Chrysomya megacephala* (Fabricius, 1794) (Diptera: Calliphoridae) sobre os aspectos biológicos do microhimenóptero. 2007. Programa de pós-graduação em biologia animal. Instituto de biologia.
- Saloña, M I; Moraza, M I; Carles-Tolrá, M; Iraola, V. *Searching the soil: Forensic importance of edaphic fauna after the removal of a corpse*. 2010. Forensic Sciences.
- Saloña, M I; Saloña, JI; Tinaut, A. *Ants as carcasses consumers a case to study undertaken inside a greenhouse* (Lanzarote, Canary Islands, Spain). 2014. Austin publishing group.